

Esta Hoja Informativa fue producida conjuntamente por la Administración de Incendios de Estados Unidos (USFA), el Departamento de Vivienda y Desarrollo Urbano de Estados Unidos (HUD), y Laboratorio de Investigación de Edificios e Incendios, del Instituto Nacional de Normas y Tecnología (NIST). Es de dominio público y puede reproducirse y distribuirse libremente.

# Seguridad Eléctrica En Las Viviendas Manufacturadas

## Peligros en la Casa

Cada año casi 4.000 norteamericanos mueren en incendios en la casa y más de 25.000 resultan heridos. Los incendios por causas eléctricas son uno de los tipos principales de incendios de casas, especialmente en las viviendas manufacturadas. Siguiendo algunas sencillas recomendaciones sobre la seguridad eléctrica usted puede reducir la posibilidad de un incendio por causas eléctricas en su casa.

## Prevenir los problemas eléctricos

El estudio de los incendios por causas eléctricas en las casas demuestra que muchos de los problemas se deben a la mala instalación de artefactos eléctricos por personas que suelen hacerlo todo ellos mismos. Los errores comunes que pueden provocar incendios incluyen el uso de artefactos inadecuados como interruptores o cajas de interruptores así como contactos sueltos en esos instrumentos. Ello puede provocar sobrecalentamiento y arqueamiento

que pueden provocar incendios. Pero los incendios todavía son causados por personas que utilizan fusibles de tamaño errado o incluso que ponen una moneda detrás de un fusible cuando no tienen un repuesto. Estas prácticas son muy peligrosas. El fusible es un artefacto de protección diseñado para limitar en un nivel de seguridad la cantidad de electricidad que transporta un circuito. El agua y la electricidad son mala combinación. Todos los artefactos eléctricos instalados fuera de la casa deben estar especialmente diseñados para uso externo. Las cajas de fusibles en el exterior como las de la cocina, salas de baño, y cualquier otro lugar cercano al agua deben ser del tipo de interruptor de circuitos con base tierra (GFCI).



La caja del interruptor GFCI (figura) puede ser identificada por los botones "Test" y "Reset".

## Usar con Seguridad los Artefactos Eléctricos

Los focos para iluminación, en especial los nuevos de tipo halógeno, se calientan mucho

y pueden inflamar los materiales combustibles muy cercanos. Nunca debe taparse con ropa o toallas la pantalla de una lámpara y las lámparas de mesa no deben ser utilizadas sin pantalla porque pueden caer sobre una cama o un sofá. La mayor parte de los artefactos de iluminación llevan etiquetas con instrucciones sobre la potencia del foco para ese modelo; un foco de muchos vatios puede provocar calentamiento del artefacto e iniciar un incendio. Los cables de extensión son una causa común de incendios por causas eléctricas. Usted debe tener cuidado en usar el cable de extensión adecuado para la electricidad que usa el artefacto al que alimenta con energía. Nunca deben usarse cables de extensión como una solución a largo plazo dentro de paredes o bajo alfombras o dentro de muebles. Los cables de extensión pueden calentarse con el uso y deben tener campo para disipar ese calor, o de lo contrario puede estallar un incendio.

## Cuidado Seguro de lo Eléctrico

El aislamiento de los cables eléctricos se puede dañar por el uso, la flexión, o el tiempo. No usar cables que estén rígidos o rajados. Algunas pautas que indican posibles problemas eléctricos son:

1. Iluminación que vacila. Si la iluminación disminuye cada vez que usted enciende un artefacto significa que ese circuito está sobrecargado o tiene contactos defectuosos.
2. Chispas. Si saltan chispas al insertar o quitar un enchufe puede ser señal de que hay contactos sueltos.
3. Cables eléctricos calientes. Si un cable eléctrico está caliente al tacto, significa que el cable no es el adecuado para la tarea o que tiene defectos.
4. Fusibles que se queman o circuitos que saltan con frecuencia. Un interruptor de fusibles que salta continuamente es una advertencia de que hay problemas.
5. Focos que se queman con frecuencia. Una lámpara que quema focos con frecuencia significa que el foco es de demasiados vatios para el artefacto.



Para mayor información acerca de la seguridad en las viviendas manufacturadas ver las otras hojas informativas de estas series:

- Planificar el Escape
- Alarmas para Detectar Humo y Monóxido de Carbón
- Aspersión Residencial
- Seguridad Eléctrica

o contacte a su departamento local de bomberos.